	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COMBAT 20	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 1 de 9
---	---	--

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial	COMBAT 20
Nombre del ingrediente activo	Cipermetrina

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Insecticida agrícola exclusivamente
-------------	--

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

Compañía AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V
Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,
Col. San Jerónimo Lídice.
C.P. 10200, Del. La Magdalena
Contreras, Ciudad de México.
Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00
(55) 55-59-15-88

Teléfono de emergencia en caso de intoxicación 01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS


2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Toxicidad aguda Oral H303	Categoría 5 Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda Dérmica H313	Categoría 5 Puede ser nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda inhalatoria H332	Categoría 4 Nocivo si se inhala
Líquido inflamable H227	Categoría 4 Líquido combustible
Lesiones oculares graves / Irritación ocular H320	Categoría 2B Provoca Irritación ocular
Toxicidad acuática aguda H400	Categoría 1 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica H410	Categoría 1 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

COMBAT 20

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COMBAT 20	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 2 de 9
---	---	--

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro

H227	Líquido combustible
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca irritación ocular.
H332	Nocivo si se inhala
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.


P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P304+P340	EN CASO DE INHALACION: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
P370+P378	En caso de incendio: utilizar (revisar sección 5 de la presente hoja de seguridad) para la extinción
P391	Recoger los vertidos
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

COMBAT 20

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COMBAT 20	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	---	--

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación	Concentrado Emulsionable
Ingrediente activo	Cipermetrina
Concentración	Equivalente a 200 g/L

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Solvente Nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	70.3
Cipermetrina ((±)-Alfa-Ciano-3-fenoxibencil (±)-cis, trans-3-(2,2-diclorovinil)- 2,2-dimetil ciclopropano carboxilato.)	52315-07-8	21.12

Otros datos.

Sin datos reportados


SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
Inhalación	Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládela rápidamente al servicio médico más próximo.
Contacto con la piel	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
Ingestión	Si el producto ha sido ingerido, no provoque el vómito; en caso de que sea necesario, sólo un médico podrá hacerlo introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

COMBAT 20

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COMBAT 20	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	---	--

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas

Por inhalación: Rinitis alérgica, oclusión nasal, rinorrea, broncoespasmo súbito, edema bucal y laríngeo, choque anafiláctico, neumonitis alérgica, rara vez temblores y ataxia. Por contacto con la piel: Sensación de ardor o comezón.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Antídoto y tratamiento

Lavar al enfermo con abundante agua y jabón. Tratar el asma o la anafilaxia con adrenalina al 1:1000 aplicando 0.1 a 0.5 ml I.M., o muy lentamente I.V.; repetir si es necesario. Aplicar hidrocortisona o equivalente 50 a 100 mg por vía I.V. Manejar rinitis con antihistamínicos y descongestionantes por la vía oral. En caso de ingestión, lavar el estómago, administre carbón activado 30-50 g en 200 ml de agua, seguido de 15 g de sulfato de sodio disuelto en agua como catártico; repetir el carbón activado cada 6 horas y, el sulfato de sodio cada 12, por 24 a 48 horas según la cantidad de tóxico ingerido. Tratar los síntomas del sistema nervioso con diazepam 5-10 mg en adultos, y 0.1 mg/kg en niños.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.


Información adicional

Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

COMBAT 20

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COMBAT 20	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	---	--

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores. Asegúrese una ventilación apropiada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.


SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
SOLVENTE NAFTA (PETROLEO), AROMATICO PESADO	64742-94-5	200 mg/m ³		México, OELs
Cipermetrina	52315-07-8	Sin información disponible	-----	-----

COMBAT 20

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COMBAT 20	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
---	---	--

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria	Se recomienda el uso de respiradores para nieblas, otros gases y vapores, OSHA recomienda el uso de respiradores tipo N100.
Protección de las manos	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente).
Protección de los ojos	Usar gafas de seguridad probadas y aprobadas según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Protección de la piel y del cuerpo	Usar un overol de algodón o de poliéster/algodón y debajo llevar un traje de protección a químicos.
Medidas generales de protección y de higiene	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Concentrado emulsionable
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
pH	6-7
Presión de vapor	1.7*10 ⁻⁹ mm de Hg
Densidad	Aprox. 0.953 g/ml a 20 °C.
Solubilidad en agua	4*10 ⁻³
Punto inflamación	Sin información disponible
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible.

9.2 Otra información	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad
-----------------------------	---


SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable bajo condiciones normales de almacenaje.
-------------------------	--

10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
---------------------------------	--

COMBAT 20

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COMBAT 20	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
---	---	--

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin datos disponibles.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Sin datos disponibles.
10.5 Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	No se conocen polimerizaciones peligrosas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 2090 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 1.61 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) > 11837 mg/kg.
Irritación de la piel (conejo)	No Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	No se tiene información de efectos cancerígenos.
Mutagenicidad	No se han comprobado efectos mutagénicos
Efectos neurológicos	Causa efectos neurotóxicos
Toxicidad Reproductiva	Riesgo no identificado.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad


Toxicidad para los peces	CL ₅₀ -Salmo salar (Salmon del atlántico)-96h= 0.002 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE ₅₀ -Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = <0.001 µg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas	No hay información disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	Sin datos disponibles.
--------------------------	------------------------

COMBAT 20

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) COMBAT 20	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 8 de 9
---	---	--

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación Salmo salar (Salmon de Atlántico).96h = 1.4 µg/L.

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo Sin datos disponibles.

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria No hay más información ecológica disponible.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

60
3352

14.1 Número ONU	3352
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LIQUIDO, TÓXICO.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	Si
14.6 Número de identificación de peligro.	60

COMBAT 20

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

COMBAT 20

Fecha de elaboración: mayo
2018
Edición: 1
Página 9 de 9

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H227	Líquido combustible
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca irritación ocular.
H332	Nocivo si se inhala
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

COMBAT 20

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.